

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

20 AUG 2004

(43) 国際公開日
2003 年 8 月 28 日 (28.08.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/071014 A1

- (51) 国際特許分類⁷: D01F 6/92, A41D 3/00 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 鐘淵化学工業株式会社 (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒530-8288 大阪府 大阪市北区 中之島三丁目 2 番 4 号 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP03/01768
- (22) 国際出願日: 2003 年 2 月 19 日 (19.02.2003) (72) 発明者; および
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 増田 敏幸 (MASUDA, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒676-0806 兵庫県 高砂市 米田町塩市 2 0-1 2 Hyogo (JP). 志賀 豊彦 (SHIGA, Toyohiko) [JP/JP]; 〒674-0084 兵庫県 明石市 魚住町西岡 4 3 1-3 Hyogo (JP). 小脇 敏弘 (KOWAKI, Toshihiro) [JP/JP]; 〒566-0072 大阪府 摂津市 烏飼西 5-2-2 3 Osaka (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2002-45760 2002 年 2 月 22 日 (22.02.2002) JP

[続葉有]

(54) Title: FLAME-RETARDANT POLYESTER FIBER AND ARTIFICIAL HAIR COMPRISING THE SAME

(54) 発明の名称: 難燃性ポリエステル系繊維およびそれを用いた人工毛髪

(57) Abstract: Polyester fibers which retain intact fiber properties of ordinary polyester fibers, such as heat resistance and high elongation, are excellent in flame retardancy and suitability for setting, and have a controlled gloss. The flame-retardant polyester fibers, which have these properties, are obtained by melt-spinning a composition obtained by melt-kneading polyesters (A) comprising a polyalkylene terephthalate and at least one copolyester containing a polyalkylene terephthalate as the main ingredient, a polymer alloy (B) comprising a polyalkylene terephthalate and a polyarylate, a phosphorus compound flame retardant (C), and a phosphite antioxidant (D). The fibers are obtained also by melt-spinning a composition obtained by mixing that composition with fine organic particles (E) and/or fine inorganic particles (F).

(57) 要約:

通常のポリエステル繊維の耐熱性、強伸度など繊維物性を維持し、難燃性、セット性に優れ、繊維の艶がコントロールされたポリエステル系繊維およびそれを用いた人工毛髪を提供する。ポリアルキレンテレフタレートおよびポリアルキレンテレフタレートを主体とした共重合ポリエステルの 1 種以上からなるポリエステル (A)、ポリアルキレンテレフタレートとポリアリレートからなるポリマーアロイ (B)、リン系難燃剤 (C) およびホスファイト系抗酸化剤 (D) を熔融混練して得られる組成物、およびそれらに有機微粒子 (E) および/または無機微粒子 (F) を混合した組成物を熔融紡糸することで、上記課題を解決した難燃性ポリエステル系繊維およびそれを用いた人工毛髪が得られる。

WO 03/071014 A1



(74) 代理人: 朝日奈 宗太, 外(ASAHIINA, Sohta et al.); 〒
540-0012 大阪府 大阪市中央区 谷町二丁目 2 番 2 2 号
N S ビル Osaka (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(81) 指定国 (国内): CN, ID, JP, KR, US, ZA.

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (DE, FR, GB, IT, NL).